

## Abstract

The invention relates to a method for the taut-holding of the weft thread (15) in the mixing tube (4) of the main nozzle (1) of an air jet loom, and an air jet loom for the carrying out of the method. The invention has the underlying technical object of avoiding an air stream effective over nearly the total length of the main nozzle (1) and disadvantageously influencing the structure of the weft thread (5) during its idle phase in the main nozzle (1), and nonetheless holding the weft thread (5) taut in the main nozzle (1). This is achieved in that the air stream, during the idle phase of the weft thread (5), impinges on only its front end (5a) in the mixing tube of the main nozzle.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/102282 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **D03D 47/30**

[DE/DE]; Wasserburger Strasse 14a, 88149 Nonnenhorn  
(DE). WAHHDUD, Adnan<sup>1</sup> [DE/DE]; Weiherweg 6,  
88131 Lindau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01434

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Mai 2003 (06.05.2003)

(74) Anwalt: NITZSCHNER, Günter; Lindauer Dornier  
GmbH, Rickenbacher Str. 119, 88129 Lindau (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, IN, JP, RU, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
102 24 078.7 31. Mai 2002 (31.05.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): LINDAUER DORNIER GESELLSCHAFT MBH  
[DE/DE]; Rickenbacher Strasse 119, 88129 Lindau (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

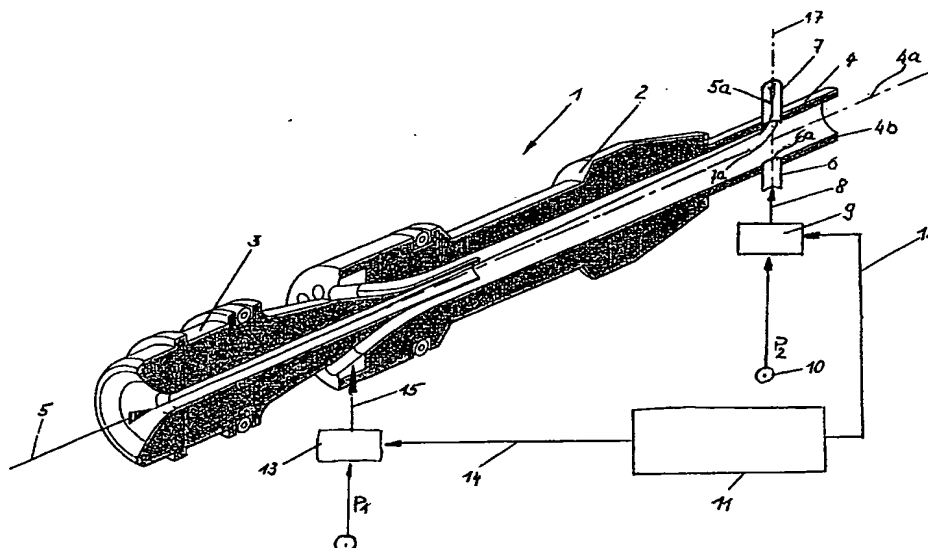
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DORNIER, Peter, D.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR HOLDING TAUT A WEFT THREAD AND A LOOM FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM GESTRECKTHALTEN EINES SCHUSSFADENS UND WEBMASCHINE ZUR VER-  
FAHRENSDURCHFÜHRUNG



(57) Abstract: The invention relates to a method for holding taut the weft thread (5) in the blending tube (4) of the main jet (1) of an air-jet loom and to an air-jet loom for carrying out said method. The aim of the invention is to eliminate the air stream that acts approximately over the entire length of the main jet (1) and has a detrimental effect on the structure of the weft thread (5) when the latter is idle in the main jet (1), whilst holding taut the weft thread (5) in said main jet (1). To achieve this, during the idle phase of the weft thread (5), the air stream only acts on the front end (5a) of the latter in the blending tube of the main jet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]